

Тема: «Подготовка к контрольной работе»

1. Оформление рабочих тетрадей: дата, тема урока.

2. Повторить правила умножения и деления десятичных дробей

Умножение десятичных дробей

1 Алгоритм умножения десятичных дробей

1. Перемножить десятичные дроби, не обращая внимания на запятую, как натуральные числа.
2. В произведении отделить запятой *справа* столько знаков, сколько в обоих множителях *вместе*.

2 Правило записи умножения десятичных дробей в столбик

Умножение десятичных дробей **в столбик** записывают, не глядя на запятые, по правилам записи умножения натуральных чисел.



Деление на десятичную дробь

$$7,6725 : 2,25 = \\ = 767,25 : 225 = 3,41$$

$$\begin{array}{r} - \quad 767,25 \overline{) 225} \\ \underline{675} \\ 922 \\ \underline{900} \\ 225 \\ \underline{225} \\ 0 \end{array}$$

Чтобы разделить число на десятичную дробь, надо:

1) в делимом и делителе перенести запятую

вправо на столько цифр, сколько их после запятой **в делителе**;

2) после этого выполнить деление на натуральное число.

Алгоритм умножения и деления на 10, 100, 1000 и т.д.

1. Определите, сколько нулей стоит в разрядной единице.
2. Установите, какое арифметическое действие вы выполняете.
3. Если вы выполняете **УМНОЖЕНИЕ**, то запятую переносите **ВПРАВО** на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.
4. Если вы выполняете **ДЕЛЕНИЕ**, то запятую переносите **ВЛЕВО** на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.

$$6,387 \cdot 100 = 638,7$$

$$96,1 : 10 = 9,61$$

3. Выполнить задание с записью в тетрадях.

1. Вычислите:
 - 1) $0,036 \cdot 3,5$;
 - 2) $37,53 \cdot 1\,000$;
 - 3) $3,68 : 100$;
 - 4) $5 : 25$;
 - 5) $0,56 : 0,7$;
 - 6) $5,2 : 0,04$.
2. Найдите значение выражения: $(5 - 2,8) \cdot 2,4 + 1,12 : 1,6$.
3. Решите уравнение: $0,084 : (6,2 - x) = 1,2$.
4. Катер плыл 1,6 ч против течения реки и 2,4 ч по течению. На сколько больше проплыл катер, двигаясь по течению реки, чем против течения, если скорость течения реки равна 2,1 км/ч, а собственная скорость катера – 28,2 км/ч?
5. Если в некоторой десятичной дроби перенести запятую влево через одну цифру, то она уменьшится на 23,76. Найдите эту дробь.

4. **Дом.задание** знать алгоритмы умножения и деления десятичных дробей.

Ответы прислать до 16ч 20.04.2020

Желаю успеха!